

2025 届福建省南安市 2 南安一中 018 年 7 月高三第一次联考（化学试题）试题

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、在 3 种不同条件下，分别向容积为 2L 的恒容密闭容器中充入 2molA 和 1molB，发生反应：

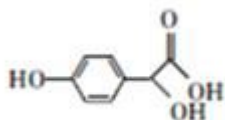
$2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 2D(g)$ $\Delta H = Q \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。相关条件和数据见下表：

实验编号	实验 I	实验 II	实验 III
反应温度/ $^{\circ}\text{C}$	700	700	750
达平衡时间/min	40	5	30
n(D)平衡/mol	1.5	1.5	1
化学平衡常数	K_1	K_2	K_3

下列说法正确的是 ()

- A. 实验 III 达平衡后，恒温下再向容器中通入 1molA 和 1molD，平衡不移动
- B. 升高温度能加快反应速率的原理是降低了活化能，使活化分子百分数提高
- C. 实验 III 达平衡后容器内的压强是实验 I 的 0.9 倍
- D. $K_3 > K_2 > K_1$

2、有机物 M 是合成某药品的中间体，结构简式如图所示。下列说法错误的是

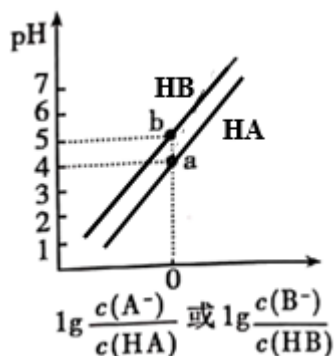


- A. 用钠可检验 M 分子中存在羟基
- B. M 能发生酯化、加成、氧化反应
- C. M 的分子式为 $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_4$
- D. M 的苯环上一硝基代物有 2 种

3、近年，科学家发现了 116 号元素 Lv。下列关于 ^{293}Lv 和 ^{294}Lv 的说法错误的是

- A. 两者电子数相差 1
- B. 两者质量数相差 1
- C. 两者中子数相差 1
- D. 两者互为同位素

4、常温下，将等浓度的 NaOH 溶液分别滴加到等 pH、等体积的 HA、HB 两种弱酸溶液中，溶液的 pH 与粒子浓度比值的对数关系如图所示。下列叙述错误的是（ ）

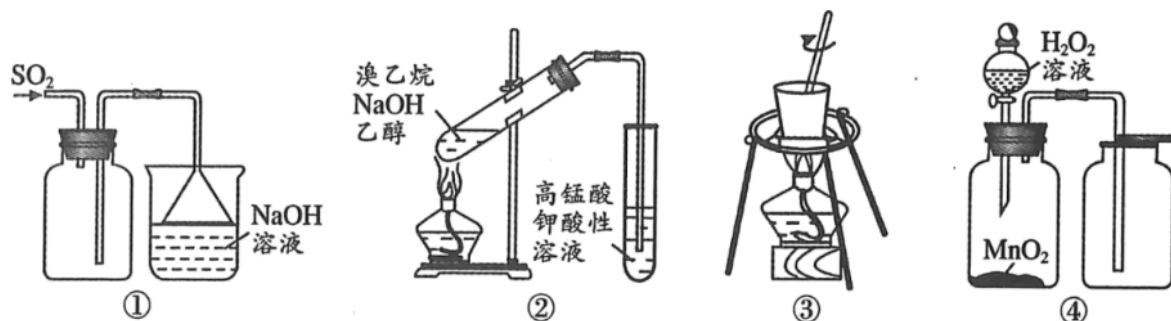


- A. a 点时，溶液中由水电离的 $c(\text{OH}^-)$ 约为 $1 \times 10^{-10} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$
- B. 电离平衡常数: $K_a(\text{HA}) < K_a(\text{HB})$
- C. b 点时, $c(\text{B}^-) = c(\text{HB}) > c(\text{Na}^+) > c(\text{H}^+) > c(\text{OH}^-)$
- D. 向 HB 溶液中滴加 NaOH 溶液至 pH=7 时: $c(\text{B}^-) > c(\text{HB})$

5、化学与生活密切相关。下列叙述错误的是

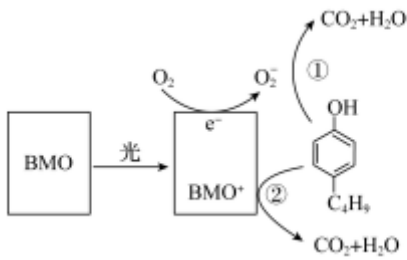
- A. 食用单晶冰糖的主要成分是单糖
- B. 硫酸亚铁可用作袋装食品的脱氧剂
- C. 用水玻璃浸泡过的纺织品可防火
- D. 传播新冠病毒的气溶胶具有胶体性质

6、下列实验装置正确的是（ ）



- A. 用图 1 所示装置收集 SO_2 气体
- B. 用图 2 所示装置检验溴乙烷与 NaOH 醇溶液共热产生的 C_2H_4
- C. 用图 3 所示装置从食盐水中提取 NaCl
- D. 用图 4 所示装置制取并收集 O_2

7、含有酚类物质的废水来源广泛，危害较大。含酚废水不经处理排入水体，会危害水生生物的繁殖和生存，饮用水含酚，会影响人体健康。某科研结构研究出一种高效光催化剂 $\text{BMO} (\text{Bi}_2\text{MoO}_6)$ ，可用于光催化降解丁基酚，原理如图所示。下列说法错误的是（ ）



- A. 光催化剂 BMO 可降低丁基酚氧化反应的 ΔH
- B. 在丁基酚氧化过程中 BMO 表现出强还原性
- C. 苯环上连有一 OH 和一 C_4H_9 的同分异构体共有 12 种 (不考虑立体异构)
- D. 反应中 BMO 参与反应过程且可以循环利用

8、根据下列实验操作和现象能得到的结论正确的是

选项	实验操作和现象	结论
A	向 2 支盛有 5 mL 不同浓度 $NaHSO_3$ 溶液的试管中同时加入 2 mL 5% H_2O_2 溶液, 观察实验现象	浓度越大, 反应速率越快
B	向 $NaCl$ 、 NaI 的混合稀溶液中滴入少量稀 $AgNO_3$ 溶液, 有黄色沉淀生成	$K_{sp}(AgCl) > K_{sp}(AgI)$
C	向盛有 2 mL 黄色氯化铁溶液的试管中滴加浓的维生素 C 溶液, 观察颜色变化	维生素 C 具有还原性
D	向 20% 蔗糖溶液中加入少量稀 H_2SO_4 , 加热; 再加入银氨溶液, 未出现银镜	蔗糖未水解

- A. A B. B C. C D. D

9、2016 年, 我国科研团队开创了以煤为原料合成气态烯烃的新途径。下列说法错误的是

- A. 煤的气化和液化是物理变化
- B. 煤的干馏是在隔绝空气条件下进行的
- C. 大量燃烧煤炭是造成雾霾的重要原因
- D. 发展“煤制油”工程可减少石油产品的依赖

10、常温下, 下列事实能说明 $HClO$ 是弱电解质的是

- A. $0.01 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $HClO$ 溶液 $pH > 2$
- B. $NaClO$ 、 $HClO$ 都易溶于水
- C. $NaClO$ 的电离方程式: $NaClO = Na^+ + ClO^-$
- D. $HClO$ 与 Na_2SO_3 溶液反应, 可以得到 Na_2SO_4

11、把铝粉和某铁的氧化物($xFeO \cdot yFe_2O_3$)粉末配成铝热剂, 分成两等份。一份在高温下恰好完全反应后, 再与足量盐酸反应; 另一份直接放入足量的烧碱溶液中充分反应。前后两种情况下生成的气体质量比是 5 : 7, 则 x : y 为

- A. 1 : 1 B. 1 : 2 C. 5 : 7 D. 7 : 5

12、化学在生活中发挥着重要的作用, 下列说法错误的是

- A. 食用油脂饱和程度越大, 熔点越高

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/037144005162010001>